

MYRIOPODA

A JOANNE XANTUS IN ASIA ORIENTALI COLLECTA.

ENUMERAVIT SPECIESQUE NOVAS DESCRIPSIT

Dr. EDMUNDUS TÖMÖSVÁRY, Cassoviae, Hung. sup.

(Opus postumum).

(Tab. III. IV. V.)

INTRODUCTIO.

Dr. *Edmundus Tömösváry*, pro gravi damno scientiarum naturalium præmature mortuus rerum naturalium scrutator indefessus *, publicationem hanc inter sua acta literaria in manuscripto reliquit et nunc Dominus Doctor *Geiza de Horváth* typis mandare curavit.

Myriopoda hæc infra notata, annis 1869—70 a *Joanne Xantus* erudito hungaro, a gubernio Status Hungarici ad oras Asiæ orientalis misso, collecta, nunc in *Musaco Nationali Hungarico* custodiuntur. Piæ memoriæ vir, *Edmundus Tömösváry*, Myriopoda hæc iam ante annos diligenter lustravit, et opus hoc postumum iam anno 1881 ita elaboravit, sicut hac occasione in lucem editum est.

Inter animalia hæc, auctor 16 genera et 52 species invenit; etquidem e Chilopodis 9 genera et 16 species, e Chilognathis vero 7 genera et 26 species, quæ omnia maxima parte insulas *Borneo* et *Java*, parte minore vero *Sumatram*, *Singaporem*, regnum *Siamense*, *Chinam* et *Japoniam* patriam suam profitentur.

Collectionis huius fere pars dimidia (14 species nempe e Chilopodis et 7 e Chilognathis) adhuc inedita videtur. Ex his 10 Chilopoda et 6 Chilognatha originem suam habent ex insula *Borneo*, 1 Chilopodon inhabitat insulam *Borneo*, nec non *Sumatram* et regnum *Siamense*, species 2 insulam *Singapore* et 1 *Javam*, et tandem 1 Chilognathon e *Japonia* oritur.

* Biographiam vide: *Rovartani Lapok*. 1885. Nro. I. p. 1.

Inter Chilopoda nova *Borneensia* species una etiam genus novum constituit, quod sub nomine *Anodontastoma* auctor iam prius descripserat.*

Enumeratio sequens et descriptiones specierum novarum eadem sunt, quæ in reliquiis auctoris inveniebantur; adiectis tabulis nonnullis (III—V) ab ipso auctore delineatis.

Redactores.

*

I. Ordo. CHILOPODA Latreille, 1817.

1. Fam. GEOPHILIDAE Leach, 1814.

1. Genus. ORYA Meinert, 1871.

1. Spec. *Orya Xanti* nov. spec.

Dilute flava; pedibus maxillaribus curvatis marginem frontalem haud attingentibus; lamina cephalica latiore quam longiore, porosa; lamina frontali producta; laminis dorsalibus sulcis foveisque binis instructis; laminis ventralibus transversis, porosis, medio leviter impressis; pedibus sat brevibus, anticis crassioribus. Pedes fem. 85, maris 81 pp. Longitudo feminae 85 mm., maris 72 mm.

Patria: Siam (Bangkok), Borneo (Matang), Sumatra.

O. barbarica Meinert ex Africa septentrionali descriptæ simillima, pedibus pluribus et impressionibus laminarum ventralium mox distinguenda.

2. Genus. MECISTOCEPHALUS Newport, 1842.

1. Spec. *Mecistocephalus punctifrons* Newport, 1842.

Patria: Borneo (Matang) et Java.

2. Spec. *Mecistocephalus sulcicollis* nov. spec.

Ochraceus; capite cum trophis brunneo, setis brevioribus sparse vestito; lamina cephalica punctata, parte postica bisulcata, sulcis antrorsum divergentibus; lamina basali medio unisulcata; laminis dorsalibus bisulcatis; laminis ventralibus anticis et mediis impressione Y formi, posticis foveolis multis præditis; lamina ventrali ultima duplo longiore quam latiore, margine postico rotundato, parce piloso; pleuris posticis poris numerosissimis, maioribus et minoribus, instructis, margine interiore denticulato. Pedes feminae marisque paribus 49. Long. ♀ 50, ♂ mm.

Patria: Borneo (Sarawak).

* Természetráji Füzetek. VI. 1882, pag. 162.

2. Fam. SCOLOPENDRIDAE Newport, 1844.

a) Subfam. SCOLOPENDRIDAE HETEROPODES Gervais, 1847.

1. Genus. SCOLOPOCRYPTOPS Newport, 1844.

1. Spec. *Scolopocryptops geophilicornis* nov. spec.

Oculis nullis; segmentis pediferis 23; capite subquadrato; labio edentato; antennis 14. articulatis; stigmatibus parvis branchiformibus; laminis dorsalibus sulcatis, ventralibus punctatis; lamina cephalica profunde punctata; lamina dorsali ultima parum producta; appendicibus analibus lateralibus pedibusque analibus elongatis, his spinis duobus armatis. Long. corporis 30 mm.

Patria: Java.

b) Subfam. SCOLOPENDRIDAE CRIBRIFERI Gervais, 1847.

1. Genus. HETEROSTOMA Newport, 1844.

1. Spec. *Heterostoma spinulosum* Brandt, 1840.

Patria: Borneo (Matang et Sarawak).

2. Spec. *Heterostoma rapax* Gervais, 1847.

Patria: Siam (Bangkok).

3. Spec. *Heterostoma albidum* nov. spec.

Corpore griseo-flavescente; antennis sat longis, 20. articulatis; labio dentibus 8 rotundatis armato; laminis dorsalibus leviter bisulcatis, laminis ventralibus sulcis destitutis; lamina ventrali ultima medio unisulcata; pedibus analibus margine interiore spinis 3 uniseriatim, margine inferiore spinis 3, biseriatim dispositis armatis. Long. corporis 56 mm.

Patria: Singapore; (specimen unicum).

4. Spec. *Heterostoma bisulcatum* nov. spec.

Corpore olivaceo; laminis dorsalibus profunde bisulcatis; punctatis; articulo primo pedum analium spinoso, supra et intus spinis 5 magnis biseriatim, subtus spinis 4 biseriatim instructo. Long. corporis 32 mm.

Patria: Borneo (Matang).

2. Genus. BRANCHIOSTOMA Newport, 1844.

1. Spec. *Branchiostoma subspinosum* nov. spec.

Supra plerumque viridi-olivaceum, pedibus rufescentibus; antennis flavescentibus, 20. articulatis; laminis dentalibus brevibus, denticulis 4 parvis instructis; pedibus analibus gracilibus, articulo primo dentibus 3 biseriatim armato. Long. specim. maximi 60 mm.

Patria: Borneo (Matang).

2. Species. *Branchiostoma punctiventre* nov. spec.

Supra olivaceum, pedibus antennisque flavescens; antennis 21-articulatis; laminis ventralibus bifoveolatis; laminis dentalibus brevibus denticulis 3 magnis armatis; pedibus analibus longis et gracilibus, articulo primo dentibus parvis numerosis multiseriatis armato. Long. corp. 72 mm.

Patria: Borneo (Matang et Sarawak).

3. Genus. ANODONTASTOMA Tömösváry, 1881.

1. Species. *Anodontastoma octosulcatum* Tömösváry. 1881.

Patria: Borneo (Matang).

4. Genus. BRANCHIOTREMA Kohlrausch, 1880.

1. Species. *Branchiotrema nitidulum* nov. spec.

Supra viride, nitidulum, pedibus virescentibus; antennis 20-articulatis; laminis dentalibus æqui longis ac latis, antice denticulis 4 rotundatis armatis; pedibus analibus brevibus, gracillimis, spinis multis multiseriatis armatis. Long. corp. 42 mm.

Patria: Borneo (Matang).

2. Species. *Branchiotrema longicorne* nov. spec.

Supra viridi-olivaceum, pedibus antennisque flavescens; antennis 30—34 articulatis; laminis dentalibus latis, denticulis 3 acutis armatis; pedibus analibus gracilibus, 12—14 spinis triseriatis præditis. Long. corp. 36 mm.

Patria: Borneo (Matang).

c) Subfam. SCOLOPENDRIDAE MORSICANTES Gervais, 1847.

1. Genus SCOLOPENDRA Linné, 1758.

1. Species. *Scolopendra tigrina* Newport, 1844.

Patria: Japonia (Nangasaki).

2. Spec. *Scolopendra morsitans* Linné, 1758.

Patria: Java, Sumatra, Siam (Bangok).

3. Spec. *Scolopendra septemspinosa* Brandt, 1841.

Patria: Java.

4. Spec. *Scolopendra flava* Newport, 1844.

Patria: Siam (Bangkok).

5. Spec. *Scolopendra erythrocephala* Brandt, 1841.

Patria: Java.

6. Spec. *Scolopendra mactans* C. Koch, 1847.

Patria: Java.

7. Spec. *Scolopendra horrida* C. Koch, 1847.

Patria : Java.

8. Spec. *Scolopendra bilineata* De Haan, 1841.

Patria : Borneo (Sarawak).

9. Spec. *Scolopendra flavicornis* nov. spec.

Capite et segmentis corporis supra viridi-nigricantibus, subtus pedibusque dilute-brunneis; antennis flavescensibus, 18-articulatis; laminis ventralibus bisulcatis; laminis dentalibus denticulis 5 armatis; pedum analium articulo primo cylindrico, intus spinis 3 biseriatis, subtus spinis 2 armato. Long. corp. 80—85 mm.

Patria : Borneo (Matang).

10. Spec. *Scolopendra varii-spinosa* nov. spec.

Supra olivacea, pedibus antennisque fusco-testaceis; antennis 18-articulatis; laminis dentalibus denticulis 5 rotundatis armatis; articulo primo pedum analium margine interiore spinis 3—4 alternantibus in series duas, subtus spinis 2—3 in serie una dispositis instructo. Long. corp. 80—90 mm.

Patria : Borneo (Sarawak).

11. Spec. *Scolopendra aurantipes* nov. spec.

Supra olivacea, pedibus flavidis; laminis dentalibus denticulis 7—8 minutis rotundatis armatis; laminis ventralibus leviter bisulcatis; articulo primo pedum analium intus spinis 4 alternantibus in series duas dispositis, subtus spinis 2 prædito. Long. corp. 75—80 mm.

Patria : Borneo (Sarawak).

12. Spec. *Scolopendra nudipes* nov. spec.

Supra dilute olivacea, marginibus segmentorum, antennis pedibusque flavescensibus; laminis dentalibus denticulis 6—7 inæqualibus armatis; laminis ventralibus 1—4 leviter bisulcatis, laminis reliquis sulcis destitutis; lamina ultima ventrali medio longitudinaliter impressa; pedibus analibus nudis, spinis destitutis. Long. corp. 80 mm.

Patria : Singapore.

3. Familia. SCUTIGERIDAE Gervais, 1837.

1. Genus SCUTIGERA Lamarck, 1801.

1. Spec. *Scutigera serratipes* Gervais, 1847.

II. Ordo. CHILOGNATHA Latreille, 1817.

1. Familia GLOMERIDÆ Leach, 1814.

1. Genus SPHAEROPOEUS Brandt, 1841.

1. Spec. *Sphaeropæus sulcicollis* Karsch, 1880.
Patria : Java.
2. Spec. *Sphaeropæus tricollis* Karsch, 1880.
Patria : Java.
3. Spec. *Sphaeropæus falcicornis* nov. spec.

Niger, limbis segmentorum ferrugineis; limbo antico segmentorum dorsalium granulato, carina nulla; antennis brevibus, falciformibus, flavescens, articulo apicali deplanato; lamina cephalica leviter impresso-punctata. Long. corp. 30 mm.

Patria : Borneo (Matang).

4. Spec. *Sphaeropæus granulatus* nov. spec.

Corpore nigro; segmentis dorsalibus medio leviter carinatis, granulatis; antennis brevibus, articulo ultimo pernaiformi, basin versus angustato, apice dilatato, profunde impresso-punctato; lamina cephalica leviter impresso-punctata. Long. corp. 30 mm.

Patria : Borneo (Matang).

2. Genus SPHAEROTHERIUM Brandt, 1841.

1. Spec. *Sphaerotherium Lichtensteinii* Brandt, 1841.

Patria : Java.

2. Familia POLYDESMIDÆ Leach, 1814.

1. Genus PARADESMUS Saussure, 1859.

1. Species. *Paradesmus gracilis* C. Koch, 1847.
Patria : Java et China.
2. Spec. *Paradesmus spectabilis* Karsch, 1880.
Patria : Java.
3. Spec. *Paradesmus coarctatus* Saussure.
Patria : Borneo (Matang et Sarawak).
4. Spec. *Paradesmus pkuensis* Karsch, 1880.
Patria : China.

2. Genus. STENONIA. Gray.

1. Spec. *Stenonia fusca* C. Koch, 1847.
Patria: Borneo et Java.
2. Spec. *Stenonia annectens* Hum. et Sauss., 1869.
Patria: Borneo (Sarawak).
3. Spec. *Stenonia Pfeifferae* Hum. et. Sauss., 1869.
Patria: Borneo (Sarawak).
4. Spec. *Stenonia Javanus* Saussure, 1859.
Patria: Java.
5. Spec. *Stenonia margaritifera* Gervais, 1847.
Patria: Sumatra.

3. Genus OXYURUS C. Koch, 1847.

1. Spec. *Oxyurus rosulans* nov. spec.

Flavido-rosulans, supra convexus; segmentis alatis margine posteriore acutis et arcuatis; margine antico alarum rotundato; organis copulatoriis maris bifurcatis, parte antica bifida. Long. corp. 45 mm.

Patria: Japonia (Nangasaki.)

3. Familia JULIDAE Leach, 1814.

1. Genus SPIROBOLUS Brandt, 1841.

1. Species. *Spirobolus javanicus* Brandt, 1841.
Patria: Java.
2. Species. *Spirobolus maximus* Linné.
Patria: Borneo (Matang).
3. Spec. *Spirobolus sanguineus* C. Koch.
Patria: Java, Borneo, Sumatra, Singapore.
4. Spec. *Spirobolus carnifex* Fabricius.
Patria: Borneo (Matang).
5. Spec. *Spirobolus cylindricus* C. Koch.
Patria: Java.
6. Spec. *Spirobolus Indus* Linné.
Patria: Borneo (Matang).
7. Spec. *Spirobolus rufo-marginatus* nov. spec.

Corpore cylindrico, retrorsum graciliore; capite nigro-fusco, antennis pedibusque fuscis; segmento dorsali primo antice marginato, processibus lateralibus rotundatis, margine postico arcuato, ante marginem posticum haud sulcato; parte anteriore segmentorum corporis (segmentis primo et ultimo exceptis) a parte posteriore linea circulari impressa discreta, parte

posteriore subtus et lateribus impresso-striata, supra glaberrima; parte anteriore segmentorum omnium grisescente, parte posteriore nigra et præterea rufo-marginata; squamis analibus immarginatis. Long. corp. 130 mm.

Patria: Borneo (Sarawak).

8. Spec. *Spirobohus erythropus* nov. spec.

Corpore cylindrico, retrorsum modice attenuato; ocellis quadrangulariter compositis; antennis rufescentibus, capite æquilongis; processu laterali segmenti primi angulato, margine anteriore arcuato; parte posteriore segmentorum corporis a parte anteriore discreta et impresso-striata; segmentis omnibus fuscis, postice rubro-limbatis; pedibus longis, sanguineis; segmento ultimo corporis ecaudato. Long. corp. 35 mm.

Patria: Borneo (Matang et Sarawak).

9. Spec. *Spirobohus ater* nov. spec.

Corpore cylindrico, segmento dorsali primo latissimo, processu laterali quadrangulariter rotundato, margine posteriore arcuato, medio impresso, marginato; parte anteriore segmentorum corporis a parte posteriore linea impressa discreta; segmentis omnibus pedibus antennisque nitidis, nigris. Long. corp. 180 mm.

Patria: Borneo (Matang); specimen unicum.

4. Fam. POLYZONIDAE Gervais.

1. Genus SIPHONOPHORA Brandt.

1. Spec. *Siphonophora Picteti* Humbert.

Patria: Sumatra; (specimen unicum).

2. Spec. *Siphonophora quadrituberculata* nov. spec.

Polydesmiformis, antrorsum et retrorsum gracilescens; segmentis corporis convexiusculis, supra tuberculis quatuor præditis, granulatis, processibus lateralibus fere horizontalibus, arcuatis et nonnihil acutis; pedibus sexarticulatis, articulo ultimo longissimo, inermi; pedibus latitudine corporis paullo brevioribus; primis 6 et ultimis 4 paribus pedum ceteris multo brevioribus. Long. corp. 25 mm.

Patria: Borneo (Matang et Sarawak).

EXPLICATIO TABULARUM.

TAB. III.

- Fig. 1. *Orya Xanti* nov. spec. ; pars postica feminae, supina.
 « 2. Eadem ; pars postica maris, supina.
 « 3. *Mecistocephalus sulcicollis* nov. sp. ; pars antica, prona.
 « 4. Idem ; pars postica feminae, supina.
 « 5. *Scolopocryptops geophilicornis* nov. spec.
 « 6. Idem ; longitudo naturalis.
 « 7. Idem ; pes analis.
 « 8. *Heterostoma albidum* nov. spec. ; lamina dentalis.
 « 9. Idem ; articulus primus pedum analium, supinus.
 « 10. Idem, pronus.
 « 11. *Heterostoma bisulcatum* nov. spec. ; lamina dentalis.
 « 12. Idem ; articulus primus pedum analium, supinus.
 « 13. Idem, pronus.
 « 14. *Branchiostoma subspinosum* nov. spec. ; lamina dentalis.
 « 15. Articulus primus pedum analium, supinus.
 « 16. Idem, pronus.
 « 17. *Branchiostoma punctiventre* nov. spec. ; lamina dentalis.
 « 18. Articulus primus pedum analium, pronus.
 « 19. *Branchiotrema nitidulum* nov. spec. ; lamina dentalis.
 « 20. Articulus primus pedum analium, pronus.
 « 21. *Branchiotrema longicorne* nov. spec. ; lamina dentalis.
 « 22. Articulus primus pedum analium, pronus.
 « 23. Idem, supinus.

TAB. IV.

- Fig. 1. *Scolopendra flavicornis* nov. spec. ; lamina dentalis.
 « 2. Articulus primus pedum analium pronus.
 « 3. Idem, subtus.
 « 4. Idem, supinus.
 « 5. *Scolopendra varii-spinosa* nov. spec. ; lamina dentalis.
 « 6. Articulus primus pedum analium, pronus.
 « 7. Idem, supinus.
 « 8. *Scolopendra aurantipes* nov. spec. ; lamina dentalis.
 « 9. Articulus primus pedum analium, supinus.
 « 10. Idem, pronus.
 « 11. *Scolopendra nudipes* nov. spec. ; lamina dentalis.
 « 12. Articulus primus et secundus pedum analium proni.
 « 13. Eadem ; pars postica corporis, supina.
 « 14. *Sphaeropæus falcicornis* nov. sp. ; organa copulatoria maris.
 « 15. Idem ; vulva feminae.
 « 16. *Sphaeropæus granulatus* nov. spec. ; organa copulatoria maris.
 « 17. Idem ; vulva feminae.

Fig. 18. *Oxyurus rosulans* nov. spec. ; organa copulatoria maris.

« 19. *Spirobolus rufomarginatus* nov. spec. ; organa copulatoria maris.

« 20. Idem ; pars postica corporis.

« 21. *Spirobolus erythropus* nov. spec. ; organa copulatoria maris, lamina interior.

TAB. V.

Fig. 1. *Spirobolus erythropus* nov. spec. ; organa copulatoria maris, lamina biceps exterior.

« 2. Idem ; antenna.

« 3. *Spirobolus ater* nov. spec. ; organa copulatoria maris.

« 4. Idem ; organa copulatoria, pars laminae exterioris.

« 5. Idem ; organa copulatoria, lamina interior.

« 6. *Siphonophora quadrituberculata* nov. spec. ; pars postica corporis, prona

« 7. Eadem ; pars corporis, percisa.

« 8. Eadem ; organa copulatoria maris : *a* lamina anterior, *b* lamina posterior.

« 9. Eadem ; pars apicalis laminae posterioris organi copulatorii maris.

« 10. Eadem ; antenna.

« 11. Eadem ; pes.